

Όνομα :
Μάθημα : Μαθηματικά- Πρόοδοι
Ημερομηνία: 24 /10 /2012

- 1) Να συμπληρώσετε τα κενά με τους κατάλληλους αριθμούς ώστε να σχηματιστεί το είδος της προόδου που σημειώνεται δίπλα.
 α) 3, 8, $\square$, $\square$ Α.Π
 β) 2, $\square$, 8, $\square$ Α.Π
 γ) $\square$, $\square$, 8, 16 Γ.Π
 δ) 3, 2, $\frac{4}{3}$, $\square$, $\square$ Γ.Π (β.3)
- 2) Δίνεται η αριθμητική πρόοδος με $a_1=2$ και $\delta=5$. Να βρείτε:
 α) τους τέσσερεις πρώτους όρους της προόδου
 β) τον εικοστό όρο (a_{20})
 γ) το άθροισμα των είκοσι πρώτων όρων της Α.Π (β.3)
- 3) Να παρεμβάλετε 5 αριθμούς μεταξύ του 3 και 192 ώστε να σχηματίζουν όλοι μαζί Γ.Π. (β.1,5)
- 4) Να υπολογίσετε το άθροισμα: $5+7+9+\dots\dots\dots 63$ (β.2,5)
- 5) Να σχηματίσετε τις Γεωμετρικές προόδους με 3^{ov} όρο το 12 και 7^{ov} όρο το 192. (β.2,5)
- 6) Να σχηματίσετε την Αριθμητική Πρόοδο της οποίας ο $10^{ος}$ όρος είναι πιο μεγάλος από τον 4^{ov} όρο κατά 48 και το άθροισμα του 10^{ov} και 4^{ov} όρου είναι 100. (β.3)
- 7) Να σχηματίσετε τη Γ.Π. που έχει $\Sigma_{\infty} = \frac{9}{2}$ και της οποίας $1^{ος}$ όρος είναι τριπλάσιος του 2^{ov} όρου. (β.2)
- 8) Οι αριθμοί 5, x , $x+3$ είναι διαδοχικοί όροι Α.Π. και οι αριθμοί ψ , x , 4ψ είναι διαδοχικοί όροι Γ.Π.
 Να βρείτε τα x και ψ . (β.2 $\frac{1}{2}$)